19日本国特許庁

公開特許公報

①特許出願公開

昭54-311

⑤Int.-Cl.²B 60 P 1/64

識別記号

②日本分類 80 A 2 80 A 25 庁内整理番号 7111-30 砂公開 昭和54年(1979)1月5日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

60コンテナ荷役車両

创特

顧 昭52-65213

②出 願 昭52(1977)6月1日

@発 明 者 金井誠一郎

神奈川県高座郡寒川町田端1591

新明和工業株式会社川西モー

加出 願 人 新明和工業株式会社

西宮市小曾根町1丁目5番25号

個代 理 人 弁理士 田中清一 外1名

ターサービス内

明 田 🛍

/ 発明の名称

コンテナ荷役車両

2. 特許請求の範囲

(1) 車台フレーム上に荷台フレームを傾動可能 **に搭載し、該荷台フレームにケーブルが巻回さ** れたウィンチを設け、散ケーブルをコンテナに 眷脱自在に連結し、ウインチの正逆回転にてコ ンテナを荷台フレーム上に積み卸しするコンテ ナ荷役車両において、前記コンテナの前面に水 平方向の軸孔を存するフォーク状のブラケット が突設され、一方、滑車支持枠の上部にケーブ ル掛止手段を、下部に中空軸によって回転自在 K 枢支された案内滑車を具備するケーブルアタ ッチゾントを構成し、散ケーブルアタッチメン トが前記中空軸と前記プラケットの軸孔とに運 紡ピンを排通することによって前記プラケット に脱着自在に枢着され、 前記ウィンチに緊着し たケーブルを前配ケーブル掛止手段に掛止せし め、かつ案内滑車に懸回したことを特徴とする コンテナ荷役車両。

(2) ケーブル掛止手段が、滑車支持枠に回転自在に枢支された掛止滑車であり、該掛止滑車に 酸回されるケーブルは案内滑車の2つの機に懸 回している特許請求の範囲第/項記載のコンテナ荷役車両。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、コンテナを荷台フレーム上に積み卸 しする際、上記コンテナにケーブルを確実に連結 できるようにしたコンテナ荷役車両に関するもの である。

一般に、コンテナ荷役車両の/例として、第レースのに示すように、車台フレーム1上に荷可能になり傾動可能になり、1上のでは、1分ので

特別 昭54-311(2)

することによってコンテナもを荷台フレーム2上 に被み卸しするように構成されたものがある。と のコンテナ荷役車両において、従来、コンテナ6 とケーブル5との連結は、毎9因及び乗10図に 示すように、コンテナもの的面下部に斜め上方に 開口した欠切車,車を有するフォーク状のフラン ジb,bが固般され、更にフランジb,bの下部 には2つの歳で、でを有する案内滑車はが左右方 向の枢支輪を介して水平にブラケットeに設けら れる一方、ケーブル5が掛止されるアタッチメン ト「は支持枠gの下部にノつの繭hを有する掛止 滑車:が前後方向のピン」によって水平に回動自 在に枢支され、上部に係合軸は,はが両側方に突 出して設けられ、前記掛止滑車iにケーブル5が **懸回されている。従って、コンテナ6を確み卸し** する際、アタッチメント「の保合軸k,kをつう ンジり、りの欠切る、Bに挿入してケーブル5を コンテナ6に連結すると共に、そのケーブル5を 案内滑車dの溝e, cに懸回した後、ウィンチ 4 を回転させ、コンテナ6を積み卸しするようにし

ている。しかし、これでは、コンテナらの得み如いし、これでは、コンテナらの得みない。 はが欠切る。より外れ、ケーブル5となどをコンとを合ったが強硬が外れ、コンテナらが転落するなどを見います。 を性があり、又、案内ではないので、案内ですはに接触しているがでいる可能性があり、更に、数としているがです。 手ナ 荷 役 車両の数よりコンテナらの数とであるなどの問題があった。

のである。

以下、本発明の構成を実施例について図面に基づいて説明する。尚、本発明を適用するコンテナ荷役車両については既述しているので(第/図参照)説明は省略する。

第 / 図に示すようなコンテナ荷役車両において、コンテナ 6 の前面下部には、第 2 図及び第 3 図に示すように、プレート 7 を介してフォーク状のブラケット 8 、8 が突散され、該ブラケット 8 、8 にはそれぞれ水平方向の軸孔 9 、9 が穿散され、一方のブラケット 8 の側面には軸孔 9 の周縁にストッパ 1 0 が突散され、膝ストッパ 1 0 には 2 つの挿入穴 1 1 、1 1 が設けられると共に、ストッパ 1 0 とブラケット 8 との間に固定港 1 2 が形成されている。

第 4 図及び第 5 図には前記ブラケット 8 、8 に ਕ 2 されるケーブルアクッチメント 1 3 を示し、 該ケーブルア タッチメント 1 3 は 荷車支持枠 1 4 の上部にケーブル掛止手段 1 5 を、下部に案内滑 車 1 6 を具備し、上配ケーブル掛止手段 1 5 は前 後方向のピン 1 7 により掛止滑車 1 9 が水平に回転自在に枢支され、抜掛止滑車 1 9 は / つの構 18 を有し、前配ケーブル 5 が居回されて掛止される。又、前配案内滑車 1 6 は左右方向の中空軸 2 1 にはよって水平に回転自在に枢支され、 抜案内滑車 16 はよつの構 2 0 ・ 2 0 を有し、前配ケーブル 5 が配回される。前配ケーブル フタッチメント 1 3 は中空軸 2 1 の両端が前配ブラケット 8 ・ 8 面に挿入される。

第 6 図にはケーブルアタッチメント 1 8 をブラケット 8 ・8 に連結する連結ビン 2 2 を示し、放連結ビン 2 2 を示し、放連結ビン 2 2 2 2 5 ・2 5 れ、放動 2 3 の 基端部に 2 つの固定ビン 2 5 ・2 5 が突設され、上記軸 2 3 を中空軸 2 1 と軸孔 9 ・9 とに揮遷することにより前配ケーブルアタッチメント 1 3 を ブラケット 8 ・8 に脱着自在に枢着し、上配固定ビン 2 5 ・2 5 は前記固定博 1 2 に 挿入される。

2 6 は従来の切欠 a , a を有するフランジb ,

特開 昭54-311(3)

りが設けられたコンチナ6にケーブルドタッチメント18を連結する場合に上記切欠 a . a に係合する係合軸を挿入するピン孔である。

また、コンテナ荷役車両には図示しないが、コンテナ6に設けられたブラケット8.8と同様なものが適宜の箇所に設けられ、コンテナ6を搭載していない場合に、ケーブルアタッチメント13を迎結ビン22を収納する。

正回転させて着上げ、コンテナ6を荷台フレーム 2上に引き上げる。

又、コンテナ6を荷台フレー▲ 2上より荷下し する場合には、上記動作を逆に行なう。

尚、本実施例において、ケーブル掛止手段15 は掛止滑車19であるが、他の実施例として、一 増がウィンチに撃着されたケーブルの他端をケー ブルアタッチメントに単に固着するケーブル掛止 手段でもよく、該ケーブルは案内滑車のノつの森 に鮮同される。

以上のように本発明コンテナ荷役車両によれば、ケーブルアタッチメントをコンテナのブラケットに連結ピンにより連結しているので、ケーブルが強硬した場合においてもケーブルとがないから、立つテナを安全かつ確実に罹み知して、変内滑車を出たがあることがなく、関とがないから、手などが汚れることがなく、関係内滑車をコンテナ荷役車両と同数個割作すれば、

よいから、コンテナに設けた場合に比して個数が、 少なくてよく、製作費が安価になるなどの利点を 有するものである。

火 図面の簡単な説明

1……車台フレーム、2……荷台フレーム、4 ……ウィンチ、5……ケーブル、6……コンデナ、 8……ブラケット、9……軸孔、15……ケーブ ルアタッチメント、14……滑車支持枠、15… …ケーブル掛止手段、16……案内滑車、18, 20……溝、19……掛止滑車、21……中空軸、 22……連結ビン

特 許 出 顧 人 新明和工業株式会社

代 理 人 田 中 府

代 題 人 前 田









